Expérience b : la masse des testicules des rats hypophysectomies est égale 210 mg, il y une chute de masse de ((1270 - 210/1270)*100 =) 83,46%.

Conclusion : l'hypophyse contrôle le développement des testicules par l'intermédiaire des hormones hypophysaires.

Expérience c : la masse des testicules des rats hypophysectomies ayant reçu des injections d'extraits urinaires de femmes de 50 ans est égale 756 mg. Il y a une augmentation de 260% c'est-à-dire de 2,6 fois. Donc, ce développement est du obligatoirement à l'injection des extraits urinaires de femmes de 50 ans

Conclusion : l'extrait urinaire de femmes de 50 ans renferme les hormones hypophysaires qui sont responsable de ce développement.

Conclusion :

L'hypophyse d'une femme de 50 ans sécrète encore des hormones hypophysaires. Elle est donc active. Donc, la dégénérescence des follicules primordiaux chez une femme ménopause est due au vieillissement de l'ovaire lui-même et non à l'arrêt de la stimulation par le complexe H-H ⇨ L'hypothèse à retenir est n° 2.

Exercice N°5

Condition a : La castration entraîne une chute du taux plasmatique des hormones ovariennes

Cette chute provoque :

*/ Une levée de l'inhibition sur le complexe H-H ⇨ Une forte sécrétion des gonadostimulines

*/ Un blocage de cycle utérin

Les ovaires exercent un effet modérateur sur l'hypophyse, ce mécanisme est désigné sous le nom de feed-back négatif ou rétrocontrôle négatif.

Condition b : l'hypophysectomie provoque une chute des hormones hypophysaires ⇨ un arrêt du cycle sexuel. ⇨ L'hypophyse est nécessaire au déroulement du cycle sexuel.

Condition c : La parabiose provoque la restauration du cycle ovarien et par suite un déroulement normal du cycle utérin, ⇨ Les ovaires agissent sur l'hypophyse, par l'intermédiaire des hormones transportées par le sang, de même l'hypophyse contrôle les ovaires par la voie sanguine

IV/ Exercices du bac tunisien

Exercice N°1 (Bac 1995 Principale : Première partie)

1) Schéma annoté du follicule mûr voir exercice 2 de mobilisation des connaissances)

2) L'origine de ce follicule : Follicule primordial → I aire → II aire → cavitaire (voir résumé) La nature hormonale, et le lieu de production = l'hypophyse.

Le devenir de ce follicule dans un cas d'un cycle sans fécondation : ovulation ⇨ corps jaune ⇨ dégénérescence du corps jaune.

3)a) **Expérience 1** : Après l'ablation des ovaires on constate que le taux de sécrétion de LH devient élevé, ceci laisse penser à un rétrocontrôle négatif exercé normalement par l'ovaire sur l'activité hypophysaire. Cette action inhibitrice est levée suite à l'ablation de l'ovaire. Ce type de rétrocontrôle (négatif) est confirmé par l'injection d'œstrogènes a faible dose pendant une longue période qui détermine une chute notable de la sécrétion de LH. Le rétrocontrôle négatif cesse dès l'arrêt des injections d'oestrogènes.